

EP500 표준 전기공압식 포지셔너

● 개요

EP500 전기 공압식 포지셔너는 가장 높은 정밀도로 NAMUR를 준수하는 선형 공압 구동기로 구동되는 모든 밸브를 제어할 수 있습니다. EP500은 밸브 행정과 포지셔너로 들어가는 전기 신호(mA)간의 정확한 비례를 보장한다.

간단한 구조와 높은 작동 신뢰도는 단순한 유지보수 및 교정을 제공하는 고정밀 장치를 형성한다.

EP500은 외부 설치가 가능한 cast aluminium 외관을 갖고 있다. 이 제품은 10~100 mm행정을 갖고 있는 공압식 구동기에 장착될 수 있다. 기본적으로 10~70 mm행정의 구동기에 장착하기 위한 마운팅 키트가 제공된다. 그러나 주문시에 명기하는 경우 100mm 행정까지 가능하게 하는 키트와 함께 제공될 수 있다.

EP500은 기본적으로 공급 공기의 압력과 구동기로 보내지는 공기 압력을 측정할 수 있는 두개의 게이지를 갖추고 있다.

이 포지셔너는 mA로 된 제어 신호와 6 bar까지의 공급 공기 압력을 위해 공급된다.

간단한 교정으로 포지셔너는 제어 신호의 분할된 범위에 의해 각 밸브의 행정이 얻어지는 방식의 두개 또는 그 이상의 공압식 밸브의 순차 동작을 위해 구성될 수 있다. 예 : 4~12 mA, 12~20 mA의 두 밸브인 경우에 4~9 mA, 9~14 mA, 14~20 mA의 세개의 밸브.

EP500 전기공압식 포지셔너는 제어 신호의 역동작에도 사용될 수 있다.

● 전기 공급

EP500 포지셔너는 높은 질의 공기를 공급 받아야 한다. 병합 필터가 있는 스파이렉스사코 MPC2 필터 레귤레이터나 또는 동등한 제품이 사용되어야 한다.

● 응용

EP500은 아래의 모든 스파이렉스사코 공압식 구동기를 포함하여 NAMUR를 준수하는 모든 구동기에 사용될 수 있다.

PN1000, PN2000 시리즈

PNS3000, PNS4000 시리즈

PN9000 시리즈

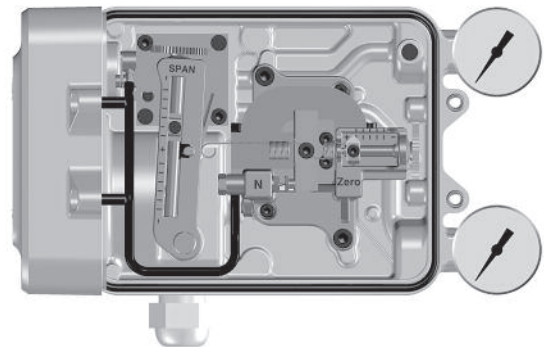
TN2000 시리즈

● 재질

부품	재질	마감
Case and cover	Die cast aluminium	Anij-corrosive paint to RAL9006



EP500 전면

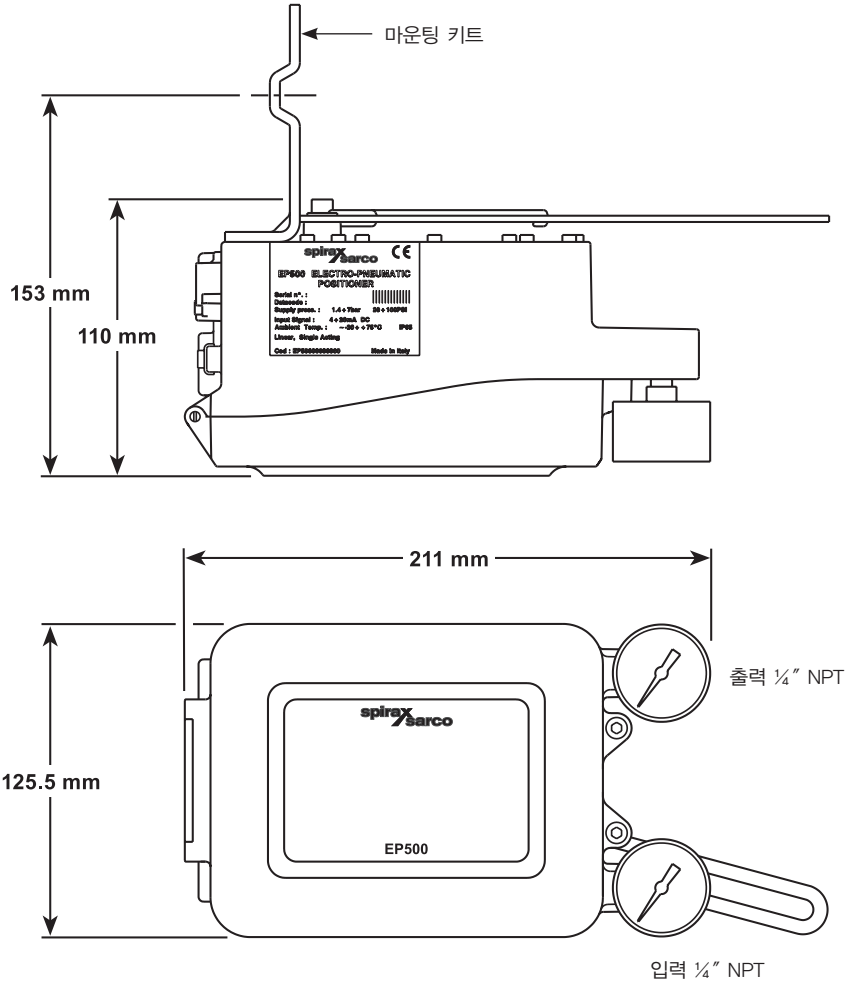


EP500 전면(커버 열림)

● 기술자료

입력신호범위	4~20 mA(분할 범위의 최소 진폭)
입력 저항	228Ω
공급 공기압	1.4~1.6 bar (구동기 스프링 범위의 5~10 psi 위로 조정)
공기의 질	유분, 수분, 먼지 등이 없는 깨끗한 공기
출력 압력	공급 압력의 0~100%
구동기 행정	10 mm~100 mm
동작	단일 동작/이상시 벤트
작동 온도	-20℃~+75℃
공기 유량	3.20 Nm ³ /h @ 1.4 bar
정상 상태의 공기 소모량	0.17 Nm ³ /h @ 1.4 bar
공기배관연결	¼" NPT female
민감도	≤0.2% F.S.(Full Scale)
히스테리시스	≤0.4% F.S.
직선성	≤1.0% F.S.
반복성	≤0.5% F.S.
전기 접속부	케이블 글랜드 M20 전선범위 0.5~2.5 mm ² 인 컨덕터용 내부 터미널
보호등급	IP65
출력 특성	선형
선적 중량	2.35 kg

● 치수 (근사치) mm



● 안전 정보, 설치 및 정비

제품과 함께 공급되는 EP500 전기공압식 포지셔너 설치 및 정비 지침서에 상세사항이 포함되어 있다.

● 공급 가능한 부품

Gauges	Full-scale 0~2 bar Full-scale 0~4 bar Full-scale 0~7 bar	정비부품 주문방법 인접한 설명과 사용될 제품에 대해 명기하여 부품을 주문한다. 예 : 1 off Amplifying relay set for an EP500 standard electropneumatic positioner
Back plate, gasket and screw		
Amplifying relay set		
Gasket set		
Mounting kit		

● 포지셔너 명명법

포지셔너 시리즈	EP500S = 표준 전기공압식 포지셔너	EP500S
형식/동작	1 = 선형, 최대 70 mm 행정까지 단일 동작 3 = 선형, 최대 100 mm 행정까지 단일 동작	1
용기	0 = 표준	0
인증	0 = 표준	0
게이지	G2 = Full-scale 2 bar G4 = Full-scale 4 bar G7 = Full-scale 7 bar	G4

● 선정 예

EP500S	1	0	0	G4
--------	---	---	---	----

● 주문방법

예 : 1 off Spirax Sarco EP500S1000G4 standard electropneumatic linear positioner having a stroke limit of 70 mm supplied equipped with gauges for a full scale pressure reading of 4 bar.

주의 : EP500 포지셔너는 높은 질의 공기를 공급 받아야 한다. 병합 필터가 있는 수리 키트가 포함된 스파이렉스사코 MPC2 필터 레귤레이터나 또는 동등한 제품이 사용되어야 한다. - 추가 정보와 주문 방법은 기술 정보 시트 TI-PO54-04를 참고한다.